ISSN 0183 - 570X

L'OLIVETTI M19 AU BANC D'ESSAI

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

LA RÉFÉRENCE EN MICRO-INFORMATIQUE

Belgique : 199 FB - Suisse : 7,50 FS - Canada : 4.25 $C

LASER ET TONER : UN NOUVEAU TYPE D'IMPRIMANTES

MODEM DIAPASON : LE DERNIER-NÉ DE MORÉNO

MÉMOIRES : MORTES OU VIVES

M 2046-81-25 F

MAI 1986 N° 81 25 F

Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 13:09
82.234.61.239 27/11/2016
musepat@gmail.com

VIDEOSHOP l'espace le plus

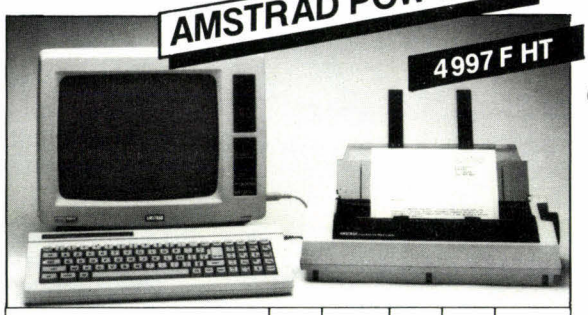
Produits	Prix TTC (1)	Apport. compt.	Mensualités	TEG (2)	Coût total du crédit avec assurance
MSX II Sony HB 500 F	6990	1572	16	22,44	982
Sony HB 501F	1990	482	4	22,80	92
Lecteur de disquettes Sony 3 1/2	2990	770	6	22,80	180
Moniteur couleur Sony K × 14	6450	1326	15	22,44	876

MSX PHILIPS... c'est déjà aujourd'hui chez VIDEOSHOP

Unité centrale + Moniteur vert	2290	423	5	22,80	133
Unité centrale + Moniteur couleur	3490	584	8	22,80	294
Unité centrale + Moniteur vert + Lecteur de disquettes	4490	923	10	22,80	433
Unité centrale + Moniteur couleur + Lecteur de disquettes	5990	1176	14	22,80	786

LES AUTRES MSX

Yamaha YIS 503 F	1990 F
Canon V 20	990 F



Produits	Prix TTC (1)	Apport. compt.	Mensualités	TEG (2)	Coût total du crédit avec assurance
CPC 464 monochrome	2690	470	6	22,80	133
CPC 464 couleur	3990	750	9	22,80	360
CPC 6128 monochrome	4490	923	10	22,80	433
CPC 6128 couleur	5990	1176	14	22,80	786
PCW 8256	5950	1136	14	22,80	786
Lecteur de disquettes DDI	1990	482	4	22,80	92
Lecteur de disquettes FD2 (8256)	1990	482	4	22,80	92
Imprimante DMP 2000	2290	423	5	22,80	133
Imprimante Epson Lx 80	2990	770	6	22,80	180
Imprimante Okimate couleur	2990	770	6	22,80	180

Crédit immédiat et facilités de paiement

mensualités fixes : 400 F

crédit en baisse!

(1) Prix au 01.04.86 sous réserve de baisses éventuelles.
(2) TEG : Taux en vigueur au 1.04.86
Offres valables sous réserve de stock disponible.

offrez-vous

Produits	Prix TTC (1)	Apport. compt.	Mensualités	TEG (2)	Coût total du crédit avec assurance
Atari 520 STF	5990	1176	14	22,80	786
Atari 1040 STFM	9990	2402	24	22,44	2012
Atari 1040 STFC	11990	2816	31	22,44	3226
Lecteur disq. 500 Ko SF 354	1990	482	4	22,80	92
Lecteur disq. 1 méga SF 314	2690	823	5	22,80	133
Moniteur monochrome SM 124	1990	482	4	22,80	92
Moniteur couleur SC 1224	3990	1084	8	22,80	294
Imprimante Canon 160 CPS	3950	710	9	22,80	360
Atari 130 XE	1490	—	—	—	—
Lecteur de disquettes	1490	—	—	—	—
Imprimante matricielle	1490	—	—	—	—
Atari 130 XE + Lecteur 1050	2950	730	6	22,80	180
Atari 130 XE + Lecteur 1050 + Moniteur monochrome	3650	744	8	22,80	294
Atari 130 XE + Lecteur 1050 + Moniteur couleur	5450	1249	12	22,80	599

Produits	Prix TTC (1)	Apport. compt.	Mensualités	TEG (2)	Coût total du crédit avec assurance
C 64 + 1541 + 3 cartouches	3490	584	8	22,80	294
C 128	3250	684	7	22,80	234
Lecteur 1571	3250	684	7	22,80	234
C 128 D	6490	1366	15	22,80	876
C 128 D + Moniteur couleur 1901	9990	1961	26	22,44	2371

Produits	Prix TTC (1)	Apport. compt.	Mensualités	TEG (2)	Coût total du crédit avec assurance
Telestrat	3990	750	9	22,80	360
Lecteur disquettes Sedoric	2490	623	5	22,80	133
Oric Atmos + 3 logiciels	990	—	—	—	—

Produits	Prix TTC (1)	Apport. compt.	Mensualités	TEG (2)	Coût total du crédit avec assurance
TO9 + Moniteur monochrome	7990	1447	20	22,44	1457
TO9 + Moniteur couleur	9490	1902	24	22,44	2012
TO7.70 + Basic + Moniteur couleur	4490	923	10	22,80	433
TO7.70 + Basic + Lecteur cassettes + 2 jeux	3390	824	7	22,80	234
Pack MO5 (UC + Lecteur de cassettes + Crayon optique + 2 logiciels)	2490	623	5	22,80	133
Lecteur de disquettes	3250	684	7	22,80	234
Imprimante 80 colonnes	2950	384	7	22,80	234
Moniteur couleur Haute résolution	3150	584	7	22,80	234
Extension MO5 + Jane	1990	482	4	22,80	92
Q.D.D. TO7.70 + 4 logiciels	990	—	—	—	—

micro de Paris !...

POUR TOUS MATÉRIELS

400 F PAR MOIS

un périf' ou un logiciel

AMSTRAD

Produits	Supports	Prix TTC
La Geste d'Artillac	C/D	290/350
L'Affaire Vera Cruz	C/D	160/195
Théâtre Europe	C/D	140/220
Match Point	C/D	125/195
Scrabble	C/D	245/295
Eden Blues	C/D	140/220
Crafton et Xunk	C/D	140/220
3D Voice Chess	C/D	160/199
Multiplan	D	499
D Base II	D	790
Turbo Pascal 6128-8256	D	740
Gestion Fichiers Mailing 6128-8256		790
Super Paint	D	395
Space Moving	C/D	295/395
Souris AMX		690
Lecteur de cassettes + câble (664-6128)		390
Crayon optique		290/425
Synthétiseur Vocal français	C/D	490/560
Tablette graphique Grafpad II	C/D	990

EXELVISION

Produits	Supports	Prix TTC
Amiral Cup	C	190
Anaconda	C	190
Arcade	C	190
ATI 42	C	190
Cité d'Or	C	190
Midway 42	C	119
Sphynx	C	149
Tour d'Europe	C	190
Exel Text	K	490
Exel Drums	K	1190
Clavier mécanique		295
Exel Mémoire		590
Exel Modem		1090
Imprimante Exl. 80		3490
Lecteur de disquettes Exl. 135		3490

MSX

Produits	Supports	Prix TTC
737 Flight Simulator	C	160
Super Tennis	K	249
Chess	K	199
Ping-Pong	K	240
Road Fighter	K	240
Mandragore	C	245
La Geste d'Artillac	C	290
Macadam Bumper	C	195
Kung-Fu	K	240
Aacko Base	C + D	560
Assembleur (français)	C	349
Aacko Text	C + D	560
Lecteur de cassettes + Câble		390
Table traçante Sony		1690
Imprimante matricielle Sony		3490
Imprimante 80 colonnes Philips		1990
Imprimante courrier Philips		2990

C	logiciel sur cassette
D	logiciel sur disquette
K	logiciel sur cartouche

COMMODORE

Produits	Supports	Prix TTC
F 15 Strike Eagles	C/D	119/185
Kennedy Approach	C/D	119/165
Flight Simulator II	D	590
Revs	C/D	119/195
Rambo	C/D	119/185
Élite	C/D	149/195
Commando	C/D	119/185
Kung Fu Master	C/D	119/185
Goonies	C/D	119/185
Eidolon	C/D	119/185
Little Computer People	C/D	119/160
Théâtre Europe	C	140
Macadam Bumper	C	160
Mandragore	C/D	245/295
Summer Games II	C/D	119/185
Winter Games	C/D	119/185
Impossible Mission	C/D	119/185
Voice Master		990
Power Cartridge		490
Sound Sampler		990
Megamem 50 K	K	360
Powerplan	D	650
Virgule Senior	D	750

MONITEUR PHILIPS (péritel)	
Monochrome	990 F TTC
Couleur	2490 F TTC

ORIC ATMOS

Produits	Supports	Prix TTC
Macadam Bumper	C	160
Triathlon	C	140
Master Paint	C	250
Mission Delta	C	95
Tyran	C	160
Compilateur graphique	C	250
Loritel	C	350

ATARI

	Produits	Supports	Prix TTC
520 STF	Modula 2	D	1450
	Compil C	D	690
	Macro Assembleur	D	590
	Éditeur	D	290
	Flip Side	D	390
	Mudpies	D	390
	Crimson Crown	D	390
	Transylvannia	D	390
	Lands of Havoc	D	290
	K Spread (tableur)	D	690
	Ultima II	D	490
130 XE	Tablette tactile	K	650
	Atari Logo	K	790
	Atari Text	K	890
	Nostradamus	D	250
	Caméléon	D	200
	Pole Position	C/D	129/185
	Conan	C/D	129/185
	F 15 Stricke Eagle	C/D	165/215
	Bruce Lee	C/D	139/195
	Rescue on Fractalus	C/D	139/185

THOMSON

Produits	Supports	Prix TTC
Airbus	K	390
Beach Head	C	195
Karaté	C/D TO9	190/230
Las Vegas	C/D TO9	250/320
La Geste d'Artillac	C	290
Mandragore	C/D TO9	245/290
Les Dieux du Stade	C/D TO9	150/190
Omega Planète Invisible	C	250
Super Tennis	C	195
Sortilèges	C	190
Empire	C	195
Lorann	C	195
Choplifter	K	345
Blitz	K	490
Color Calc	K	990
Color Paint	K	990
C.A.O.	C	350
Forth	C	350
Clavier TO7.70		590
Clavier MO5		540
Synthétiseur Vocal		490
Interface Midi		1490
Megabus + Câble		590
Mini Serveur		1950

VIDE SHOP

l'espace le plus micro de Paris

Du lundi au samedi de 9 h 30 à 19 h.
50, rue de Richelieu 75001 Paris - Tél. : (1) 42.96.93.95 - Mét. : Palais-Royal
251, boulevard Raspail 75014 Paris - Tél. : (1) 43.21.54.45 - Mét. : Raspail

BON DE COMMANDE à adresser à VIDEOSHOP, Département VPC, BP 105, 75749 Paris Cedex 15

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

Code Postal _____ Ville _____

Téléphone _____

☐ Je désire recevoir une documentation sur : _____

Joindre 3 timbres à 2,20 F pour frais d'envoi.

☐ Je possède un micro ordinateur :

☐ Je vous adresse la commande suivante : OI 05/86

DÉSIGNATION	PRIX TTC
Montant total TTC	

PORT GRATUIT

☐ Je choisis la formule de règlement : ☐ Au comptant ☐ À crédit*

☐ Je vous joins mon règlement par :

☐ Chèque bancaire ☐ CCP ☐ Contre remboursement (100 F en sus).

*(Joindre : photocopie carte d'identité, RIB, dernière fiche de paie, quittance EDF.)

ATTITUDES 86004

Référence 136 du service-lecteurs (page 121)

ESPACE MICRO
Goal-Computer
32, rue de Maubeuge
75009 Paris - 42.85.25.20
Mo Le Pelletier

CENTRE INFORMATIQUE
Du 9e arrondissement

DRAGON

200	1 990 F
64K RAM, 16K ROM, 6809 E Port série, parallèle et Bus SED = 059 (Unix like)	
LECTEUR DISQUE 186K	3 400 F
Manettes	295 F

Nombreux logiciels et accessoires. Catalogue sur demande.

AMSTRAD

464	2 690 F/3 990 F
6128	4 490 F/5 990 F
PCW 8256	5 990 F

COMMODORE

64	2 190 F
128	3 450 F
128D (clavier azerty + jane)	6 790 F
Moniteur 1702	2 590 F
Moniteur 1901	3 890 F
Imprimante 801	2 100 F
Imprimante 803	1 590 F

64 + 1541	3 990 F
128 + 1570 + 1901	9 990 F
128D + 1901	10 290 F

TELEMATIQUE

Modems digitelec pour Apple, Oric, Commodore, Amstrad.

2000 V23	1 490 F
2000 V21/23	1 990 F
2100 V23	2 250 F
2100 V21/V23	2 750 F
(préciser l'ordinateur à la commande)	
Modem universel diapason	4 300 F
Apple Tell	5 300 F
KXTELL (IBM)	7 800 F

Expédition dans toute la France

A retourner à :

ESPACE MICRO - 32, rue de Maubeuge, 75009 Paris

Nom : .....
Prénom : .....
Adresse : .....
Ville : .....

ARTICLE	QTÉ	PRIX	TOTAL
		Total	

CB ☐ - MANDAT ☐

Port gratuit pour achat supérieur à 6.000 F - Acompte ou règlement total à la commande.

CRÉDIT GREG - SOFINCO - CARTE BLEUE

Référence 159 du service-lecteurs (page 121)

LOGICIELS

Clipper
Compilateur dBase, 11 200 F.
Distribué par PC Technologie.

Aladin
Gestion de trésorerie, 9 050 F.
Distribué par Fil.

Comptabilité générale
1 950 F.
Distribué par Fil.

Previdiag
Analyse et prévision financières : un « banquier » dans votre micro, 5 800 F.
Distribué par Darval.

Multi devis
Etablissement rapide de devis, 4 685 F.
Distribué par Dynalog.

ABJ-Compta
Pour XT ou compatibles. Comptabilité multidossier : ABJ-Compta/1 : 3 500 F, ABJ-Compta/2 : 4 680 F incluant comptabilité générale, clients, fournisseurs et analytique.
Distribué par ABJ-Informatique.

Easy
Traitement de texte très facile à utiliser, 2 000 F.
Distribué par Micropro.

MSX

Le geste d'Artillac (cassette)
Aventure et action, 290 F.
Distribué par Infogrames.

Omega, planète invisible (cassette)
Enigme à résoudre dans le cosmos, 250 F.
Distribué par Infogrames.

SANYO 550

ABJ-Compta
Comptabilité multidossier : ABJ-Compta/1 : 3 500 F, ABJ-Compta/2 : 4 680 F incluant comptabilité générale, clients, fournisseurs et analytique.
Distribué par ABJ-Informatique.

SINCLAIR SPECTRUM

Micro scrabble (cassette)
Jeu de scrabble, 195 F.
Distribué par Fil.

THOMSON

Logiciels professionnels

Planning sur TO 9 (disquette)
Gestion de un à dix emplois du temps en simultané sur douze mois, 390 F.
Distribué par Fil.

Fiches et dossiers (disquette)
Gestion de fichiers, 790 F.
Distribué par Fil.

Gestion privée (cartouche)
Contrôle de gestion (budget prévisionnel, enregistrement et suivi des revenus et dépenses, etc.), 390 F.
Distribué par Fil.

Trois logiciels pour TO 7 avec extension 16 Ko + 8 Ko et TO 7-70, distribués par Fil au prix de 990 F chacun :

- **Paye**
Permet une gestion informatisée des rémunérations mensuelles d'une petite entreprise (25 salariés au maximum).

- **Facturation**
Etablissement des factures, suivi des créances, fichier clients, etc.

- **Stocks**
Gestion de stocks (400 produits, 22 rubriques, 50 références fournisseurs).

Prolog (cartouche)
Langage de programmation qui permet d'explorer le domaine de l'intelligence artificielle, 990 F.
Distribué par Fil.

Logiciels éducatifs

Patchwords (cassette)
Pour TO 7-70 et MO 5.
A la fois jeu et apprentissage de l'anglais (dictionnaire animé, sens des mots, contraires, synonymes). Plusieurs degrés de difficultés, 230 F.
Distribué par Belin.

Phonetram Normaphon (cassette)
Composition vocale et création de tables normalisées. Une cassette regroupe les deux logiciels. Avec un synthétiseur de parole et avec l'aide du guide joints, vous donnez la « parole à votre ordinateur », 765 F.
Distribué par Cedic/Nathan.

Phonémia (cassette)
Outil de création sonore (pour faire parler votre

INDEX

250 TRUCS ET ASTUCES

Quatorze mois de trucs et astuces répertoriés dans ces colonnes ! L'Ordinateur Individuel les a listés pour vous. Vous allez retrouver votre machine et faire l'inventaire – ou la découverte – des trucs qui la rendront plus performante.

AMSTRAD

Mémoire d'écran	72
Déprotection de programmes Basic	73
Redéfinition de touches	73
Sauvegarde rapide de pages texte, graphiques ou programmes	73
Trucs en vrac	73
Le signe « racine carrée » à l'écran	74
Quelques CALL	74
Sur l'éditeur	74
Effets sonores	75
INPUT et remise à zéro	75
Multiplication multiprécision	75
Routine graphique pour rectangle	75
Vérification d'une sauvegarde	75
Catalogue étendu	76
Redéfinition de touches	77
TOKENS : le code des mots clé de Basic	77
TRACE sans envahir l'écran	77
Adresses cassette	78
Mode AUTO automatique	78
RESTORE N	78
Suppression des espaces inutiles	78
Autoprogrammation du langage machine	79
RESET du tampon clavier	79
Adresses utiles en mémoire	79

APPLE

Désassemblage en continu sur imprimante	65
Remplissage écran graphique	65
Conversion de Dos en Prodos	66
Tracé de surfaces	66
Tester l'état d'une touche	67
Copie de disquettes	68
Renumérotation autonome	68
Majuscules/minuscules de Dos 3.3. à Prodos	69
Les routines de la carte	70
80 colonnes sans la carte	
Accès aux 64 Ko de la carte	71
Chat Mauve	
Compatibilité 2e et 2c	72
Copie graphique pour Imagewriter	73
Quelques bonnes adresses	73
La routine RWTS	74
Insertion et suppression de caractères	75
Entrée de données en langage machine sous éditeur de texte	76
Simulation de PRINT USING	76
Programme de ZOOM	77
Lecture directe des disquettes	78
Mots clés de Basic en deux touches	78
Réglage des manettes de jeu	78
Menu automatique de disquette	79

ATOM

DELETE, RENUM, KRUNCH	65
LOAD et SAVE en cours de programme	65
Faire parler l'Atom	66

COMMODORE 64

Effacement de ligne	65
LINE INPUT	65
Protection anti-listage	65
Protection de lignes secrètes	65
RESET	65
Répétition de touches	65
SCROLL	65
Tabulation verticale	65
Fichiers accidentés	66
Horloge permanente	66
Neutraliser STOP/RESTORE	67
Sauvegarde de MEV	68
12 Ko supplémentaires de mémoire	69
Accélérer les programmes Basic	69
Effacer une ligne d'écran	69
Equivalences clavier/poignées de jeu	69
Générateur de labyrinthe	69
REM truquées	69
Récupération de fichier effacé	69
SCROLL vers le haut	69
Simulation de machine à écrire	69
Vitesse de répétition variable	69
Utilisation des touches de fonction	70
Initialisation automatique comme pour les cartouches	71
Lecture du clavier par PEEK	71
SCROLL vers la gauche	72
Sauvegarde de MEV	72
Positionner automatiquement la cassette	73
Quelques bonnes adresses	73
Redimensionner un tableau	73
Catalogue sélectif	74
Sortie imprimante parallèle sous CP/M	75
Caractères standard et caractères programmés	76
Sauvegarde de pages-écran	76
Copie rapide du Basic en MEV	77
Interface Centronics	77
POKE pour multiplier ses vies dans quelques jeux	77
Catalogue sans danger pour le programme Basic	78
Adresses stratégiques de la vidéo	79
Affichages en 20, 40, 64 et 80 colonnes	79

VIC 20

Concordance adresses Vic et C 64	65
Ecriture inversée	65
Protection de lignes secrètes	65
Différence entre SHIFT gauche et SHIFT droit	66
Plantages programmés	66
Protection des programmes	66
Modifier les couleurs de l'écran	67
Utilisation des touches de fonction	67
Télécommande du magnétophone	69
Générateur de DATA	70
Impression en mode ligne à ligne	70
RESTORE N	70
Clavier rapide	71
Copie d'écran double hauteur double largeur	71
Translation de mémoire	71
Démonstration graphique	72
Du séquentiel au Basic et retour	73

DAI

Augmenter la vitesse	66
Clavier auto-repeat	66
Encore plus vite	67
Occurrences dans une chaîne	67
Lecture de disquettes MS-Dos	69
Dump Hexa grand confort	70

INDEX

EPSON PX 8

Simuler le LOAD de CP/M | 70
Portable WordStar en disque MEV | 74

EPSON QX 10

Francisation des menus de MF-Calc | 73

HECTOR

Quelques adresses-mémoire | 66

HP 41C

Modifier le nom d'un fichier en mémoire étendue | 65
Modifier le type d'un fichier présent en mémoire étendue | 65
Glissement de fichiers dans MDIR | 66
Effacement de fichiers par programme | 67
Recalcul de CHKSUM | 68
Charger les sept octets de n'importe quel registre | 69

HP 71B

Du son avec le module Forth-Assembleur | 69
DELOCK : comment décrypter le mot de passe | 65
Division euclidienne entre deux polynômes | 65
Agir sur les drapeaux | 66
Adressage des points d'écran | 69
Inhiber la touche ATTN | 75
Inversion vidéo | 78

IBM et COMPATIBLES

Redirection de fichiers | 73
Subtilités des fichiers BAT | 73
Les sous-répertoires | 74
Modifications des fichiers SYS | 74
Tableau de commandes MS-Dos | 75
Tableau des commandes MS-Dos (suite) | 76
De Basic au moniteur résident avec SHELL | 77
Inversion de ports-série sauce Chandler | 77
Protection Basic | 77
Indicateur PROMPT (A>) variable | 78
Localiser un programme Basic en mémoire | 78
Séquences ESCAPE | 79

LASER 2000

Quelques adresses | 71

MACINTOSH

Copie d'écrans sans déchets | 77
Modification des paramètres des Ressources | 77
Nouveautés de SYSTEM et de FINDER 4.1 | 77

MSX

Affichage couleurs | 68
Mixage texte-graphiques | 68
Mode majuscules programmé | 68
Protection d'un programme Basic | 68
Changement de page-écran en mode texte | 70
Accès à la MEV vidéo | 70
Codage du Basic en mémoire | 71
Mini-traitement de texte | 72
Affichage immédiat | 73
Copie de mémoire vidéo | 73
Modifier le OK du Basic | 73
Touches de fonction automatiques | 73
Le mode semi-graphique | 74
Redéfinition des caractères | 74
Réponse au jeu 632 de L'OI | 75
Caractères de contrôle au clavier | 76
Pour gagner du temps en Basic | 76
Variables simple précision | 76
Chronomètre précis | 77
Effets sonores | 77
Utilisation des manettes de jeu Superjoy | 78

ORIC

Détournement d'écran sur imprimante | 67
Poignées de jeu et clavier | 67
Quelques bonnes adresses | 68
Transfert de paramètres de Basic au langage machine | 69
HRG + texte | 70
Quelques adresses de routines en MEM | 70
Reprendre la main après un LIST | 70
TRON sur ligne STATUS | 71
Inhibition du démarrage automatique | 72
Analyseur de bande amorce | 73
VERIFY pour Oric 1 | 73
Copie d'écran pour GP 100A | 74
Mots clés de Basic avec une seule touche | 75
Tracé de courbes | 75
Transfert disque-cassette | 75
DUMP de variables | 76
APPEND sur Oric 1 | 77
DATA économiques | 77
SCROLL gauche en haute résolution | 77
Générateur de pages-écran | 78
Saut de page automatique en listage sur imprimante | 78

PC 1500

Mini-éditeur langage machine | 65

SHARP MZ

GOTO calculé | 65

SINCLAIR QL

Curiosités Basic | 71
DIR amélioré | 73
Etude pour BEEP | 73
Recherche d'un mot de 16 bits en mémoire | 73
Tester un point de l'écran | 73
Copie de cartouche | 74
Jours de la semaine en français sur DAY$ | 74
Particularité des entiers | 74
Recherche en mémoire d'une chaîne de caractères | 74
Trucs en vrac | 76
Adresses intéressantes | 77
Simulation de lutins avec les fenêtres | 77
Fenêtres et lutins | 78
Recopie d'écran | 78
Auto-programmation | 79

SPECTRUM

Routine catalogue pour interface ZX 1 | 65
MOVE pour tous fichiers | 66
PRINT USING | 67
Variations sur INPUT | 67
SCROLL partiel | 68
Routine d'analyse et de diagnostic de programme | 69
DRAW en Pascal HP4T | 71
Copie d'écran avec l'interface ZX 1 | 72
Super copie d'écran graphique | 73

SPECTRAVIDEO SV 318

Mixage texte graphiques | 68

THOMSON MO 5

RENUM | 71

THOMSON TO 7

Protection des programmes Basic | 65
Horloge temps réel | 66
Fontion arc tangente | 67
Chrono au 100e de seconde | 68
Couleurs pastel sur TO 7/70 | 69
Du neuf sur INPUTWAIT | 69
WHILE... WEND simulé | 69
Modifications du Dos Basic | 70
Simulation de SWAP | 70
Inhibition des touches de stop | 71
Screen 2,0,0 automatique sur disquette | 71
Copie de fichiers disquette | 73
Nettoyage rapide de disquettes | 73
Affichage d'un caractère en n'importe quel point de l'écran | 74
L'affichage du TO 7 | 74
Nombres aléatoires | 75
Quelques routines en assembleur | 75
Quelques POKE | 76
Rappel rapide de pages écran | 76
Caractères accentués sur imprimante | 77
Titrer les disquettes | 79

TI 99

Déplombage des programmes en Basic étendu | 65
Lutins en TI-Basic | 66
NEW programmable | 66
Crescendo decrescendo | 67
Désactivation de QUIT en TI-Basic | 68
Multiprécision pour une factorielle | 68
Icônes avec Basic étendu | 73

TRS 80

Copie d'écran | 65
Redéfinition de touches | 68

VG 5000

Exploration de la MEM | 69
Interrupteur d'écran | 69
Protection anti-listage | 69

SPECIAL FOIRE DE PARIS
ET JUSQU'AU 30.06.86
dans la limite des stocks disponibles

LES PRIX
LES FORMULES SPECIALES DE CREDIT

VENTE PAR CORRESPONDANCE
POSSIBLE :
Commande à nous adresser sur papier libre avec votre règlement + port :
Einstein ou Imprimante Tatung ou Valise Oric-Atmos
+ 120 F
Autres matériels
+ 40 F
Logiciels et Crayon optique
+ 15 F

ORIC ATMOS dans sa VALISE COMPLETE :
Tarifs TTC
Ordinateur 64K, couleurs, son, garantie 1 an, avec lecteur de cassettes, 7 cassettes de jeu, 2 revues, 2 manuels, ensemble péritel, cordons — le tout **1 390 F**

EINSTEIN :
Ordinateur 80K, couleurs, son, CPM et Xtal basic, 200 Ko par face. Sortie péritel. Garantie 1 an. Utilisation familiale et semi-professionnelle. Nombreux logiciels et langages.
AVEC 1 LECTEUR DE DISQUETTES INTEGRE + 1 MONITEUR COULEUR — **3 990 F**
AVEC 1 LECTEUR DE DISQUETTES INTEGRE — **2 990 F**
AVEC 2 LECTEURS DE DISQUETTES INTEGRES — **3 990 F**

LECTEUR DE DISQUETTES CUMANA pour ORIC ATMOS avec XL DOS :
Basic puissant. 210 Ko par face. Gestion de fichiers accès direct et accès séquentiel — **1 990 F**

IMPRIMANTE TATUNG TP100 :
Centronics parallèle. Compatible avec tous les ordinateurs en centronics parallèle. 80 et 142 colonnes. Traction et friction. 100 cps. Bi-directionnelle — **2 280 F**

IMPRIMANTE MCP 40 :
Centronics parallèle. Compatible avec tous les ordinateurs en centronics parallèle. Table traçante. Mode texte. Mode graphique. Stylo à bille 4 couleurs. 40 et 80 colonnes — **850 F**

CRAYON OPTIQUE pour Amstrad : — 190 F

LOGICIELS :
40 % de remise sur les logiciels édités et commercialisés par Micro-Programmes 5, pour Amstrad et Oric.

LES CREDITS EGALEMENT SUR TOUS LES AUTRES ORDINATEURS : AMSTRAD, MSX, COMMODORE...

MICRO-PROGRAMMES 5
82-84 BD DES BATIGNOLLES
75017 PARIS
Métro : Villiers
Tél. : (1) 42 93 24 58

Référence 186 du service-lecteurs (page 121)

A moins d'une année lumière... la planète de l'ordinateur

MICRO INFO

EN AUVERGNE

Des prix
Une gamme
Un service

Une Société de Services assure votre choix, votre installation, votre formation

NOS MATERIELS

XEROX OPAT	compatible AT, RAM 640 K, disque 20 Méga, écran monochr., 2 ports, graphique	**42.000 F HT** *1245,72/mois sur 4 ans*
TANDON PCA	compatible AT, RAM 512 K, disque 20 Méga, écran 14", port //, horloge 8 MgHz	**32.000 F HT** *949,12/mois sur 4 ans*
TANDON XT	compatible XT, RAM 256 K, disque 20 Méga, écran 14", port //, horloge 4,77 MgHz	**20.495 F HT** *634,12/mois sur 4 ans*
VICTOR V286	compatible AT, RAM 640 K, disque 20 Méga, écran 14" ports // et série, graphique	**35.900 F HT** *1.064,79/mois sur 4 ans*
VICTOR PC2	compatible XT, RAM 640 K, disque 20 Méga, écran 14", ports // et série, graphique	**24.900 F HT** *770,41/mois sur 4 ans*
Mannesmann MT 85	imprimante 80 col., 180 cps	**4.990 F HT**
Mannesmann MT 86	imprimante 132 col., 180 cps	**5.990 F HT**

NOS PROGICIELS

Comptabilité	Compta IA	4.350 F HT
	Compac	4.300 F HT
Traitement de texte	Texter	3.950 FHT
	Easywriter	1.855 F HT
Logiciels intégrés	Framework 2	7.900 F HT
	D base II Fr.	7.900 F HT
	Open Access	7.900 F HT
	Knowledgeman 2	6.500 F HT
Gestion de fichiers	PFS Fichier	1.500 F HT
Tableurs	Multiplan 2 Fr.	2.790 F HT
	VP Planner	990 F HT
Facturation	Ventes IA	4.350 F HT
Paie	Paie IA	4.350 F HT
Langage	Turbo Pascal	800 F HT
Garages	Garage IA	6.500 F HT
	Facturation MI	2.000 F HT
CAO/DAO	Turbo CAD	6.300 F HT
Microserveur	Minystel	9.950 F HT
Agences immobilières	Agimm	3.000 F HT
Pharmacies	Sagittal	7.900 F HT
Caisse enregistreuse	Elan Caisse	9.900 F HT

MICRO-INFO - 62, av. Charras - 63000 CLERMONT-FD - Téléphoner à M. B. RODRIGUEZ au 73.91.09.16

Référence 178 du service-lecteurs (page 121)